

ARBRES ET ARBUSTES RARES ET MENACÉS DE LA FLORE DE YOUGOSLAVIE (Considérations en rapport avec leur protection)

PAR

le Prof. Paul FUKAREK

Institut de Botanique forestière, Faculté agronomique de Sarajevo,
Yougoslavie

De par sa situation géographique dans la péninsule des Balkans, la Yougoslavie est un carrefour où se sont manifestées diverses conditions géographiques, géologiques, climatiques et autres, aussi bien aux périodes reculées que dans les temps récents. Elle est connue par ses nombreuses traces de glaciations dans les hautes montagnes et en même temps comme le lieu de rassemblement de nombreuses et rares espèces de plantes et animaux qui ont pu, à l'époque glaciaire, y trouver des refuges dans les vallées protégées et les défilés. La variation des conditions climatiques et autres aux différentes époques géologiques a rendu possible non seulement la conservation des espèces mais aussi l'établissement de nombreuses espèces venues de régions voisines, tandis que le grand déploiement des formations pétrographiques spécifiques, comme des serpentines et des dolomites, a conditionné la genèse de formes nouvelles et de néo-endémismes. C'est pour cela que la flore de la péninsule des Balkans se distingue aujourd'hui par une telle richesse spécifique dont on ne rencontre d'équivalents que dans les régions tropicales.

Sur cette base nous pouvons classer les rares et caractéristiques espèces de plantes, spécialement ligneuses, en quelques groupes.

Ce sont en premier lieu les espèces relictées tertiaires dont les congénères proches ne se trouvent qu'à grande distance en Asie et en Amérique. A ce groupe appartiennent : *Picea omorica* (PANČIĆ) PURK., *Pinus peuce* GRISEB., *Forsythia europaea* DEG. et BALD., *Sibirea croatica* DEG. et plusieurs autres.

Un autre groupe rassemble les espèces endémiques de plus large extension en région karstique et dolomitique (illyrienne) à laquelle appartiennent les espèces suivantes : *Pinus Heldreichii* CHRIST., *Petteria ramentacea* (SIEB.) PRESL., *Cytisanthus radiatus* (SCOP.) GAMS et plusieurs espèces du même genre, puis *Rhamnus fallax* BOISS., *Viburnum maculatum* PANTZ., *Daphne Blagayana* FREY. et plusieurs autres.

Il faut mettre dans un troisième groupe les espèces du Sud eurasien qui trouvent, dans la péninsule des Balkans, leurs limites d'extension vers l'ouest et le nord. Ce sont par exemple les espèces : *Juniperus foetidissima* M. BIEB., *J. excelsa* WILD. en Macédoine, *Quercus trojana* WEBB. en Herzégovine, *Tilia caucasica*, *T. corinthiaca* et d'autres espèces en Bosnie; *Corylus Colurna* L., *Aesculus hippocastanum* L. sur le territoire de la Yougoslavie et d'autres espèces.

Le quatrième groupe rassemble les espèces boréales ou alpines qui apparaissent dans la péninsule des Balkans dans des habitats isolés aux limites méridionales extrêmes de leur extension. Ce sont en particulier : *Betula pubescens* EHRH., *Empetrum hermaphroditum* HGR., *Alnus viridis* DC., puis *Rhododendron hirsutum* L., et plusieurs autres. Leur rareté est le plus souvent corrélative de la rareté de l'habitat auquel elles sont liées, le plus souvent la tourbière.

Un petit groupe renferme quelques espèces méditerranéennes dont le biotope d'élection se rencontre sur quelques îles de la mer Adriatique.

Enfin, dans le groupe des rares espèces arborescentes et arbustives qui exigent une protection efficace, se rangent celles qu'a décimées l'homme, par suite de diverses circonstances.

*
**

Nous consacrerons un peu plus d'attention aux quelques espèces les plus caractéristiques que nous avons mentionnées ci-dessus.

I. — Relictes tertiaires.

1. *Picea omorica* (PANČIČ) PURK.

Cette espèce survivante tertiaire de conifères a été répandue sur un territoire beaucoup plus vaste qu'aujourd'hui. Elle s'est maintenue dans un territoire très étroit (dans trois districts réduits) dans la partie centrale du bassin du fleuve Drina. Il existe une dizaine de stations plus ou moins grandes dans la République populaire de Serbie et autant de stations et de groupes d'arbres dans la République de Bosnie et Herzégovine. Un grand nombre de stations antérieures ont été anéanties par les incendies de forêts et c'est pour cela que cette espèce est considérablement menacée dans son habitat actuel. Des données prouvent qu'elle était aussi répandue au Monténégro, en Bulgarie et en Herzégovine où elle était faussement identifiée comme sapin ordinaire (*Picea excelsa* LINK.) et porte le même nom populaire « omorika ».

Dans la République de Serbie, toutes les stations de *Picea omorika* (PANČ.) PURK sont protégées dans des réserves spéciales, tandis que dans la République de Bosnie-Herzégovine on exerce un sévère contrôle forestier sur tous ses habitats. On s'efforce aussi de recenser tous ces habitats et d'en faire un plus grand territoire spécial réservé qui réunirait tous les habitats des deux républiques.

2. *Pinus peuce* GRISEB.

C'est une espèce endémique relictuelle de la péninsule des Balkans, inféodée aux terrains siliceux. Son habitat est de ce jour limité aux territoires où dominent les roches siliceuses comme en Macédoine et en Bulgarie. Hors de ces territoires elle apparaît aussi dans quelques montagnes du Monténégro, de l'Albanie et de la Grèce. Elle s'étend au nord de la Yougoslavie jusqu'au mont Zeletin, près du lac de Plava. Il est nécessaire de protéger toute la région dans laquelle elle croît spontanément. On a procédé de cette manière en Macédoine en créant le parc national « Pelister ».

3. *Forsythia europaea* DEG. et BALD.

C'est un arbuste spécialisé propre à la serpentine, limité à un habitat très étroit qui s'étend à travers l'Albanie et la Yougoslavie. Un petit nombre de stations se trouvent aux environs de Peć en Kosmet. Ses congénères proches sont étendus dans les régions de l'Asie orientale. Il est nécessaire de le protéger en quelques localités.

4. *Sibirea croatica* DEG.

C'est un arbuste de montagne en Yougoslavie, limité au mont Velebit, en Croatie et aux monts Cabulja et Cvrstica en Herzégovine.

Étant très rare, il faut protéger cet arbuste le plus rigoureusement possible; il est désirable de lui donner la possibilité de s'étendre aux environs de ses stations actuelles.

II. — Espèces endémiques de plus large extension en région karstique et dolomitique.

5. *Pinus Heldreichii* CHRIST.

Cette espèce endémique de la péninsule des Balkans et des Apennins est exclusivement répandue sur les calcaires des zones les plus élevées de quelques montagnes yougoslaves. Elle pénètre encore toujours comme véritable arbre dans la région de bois bas, et forme ici une très intéressante transition de la forêt aux pâturages de montagne. Exceptionnellement, elle apparaît aussi dans des stations plus basses.

En Yougoslavie elle atteint les limites septentrionales de son habitat sur les monts de Bjelasnica, Cvrsnica, Prenj, Velez et Orijen. Puis elle apparaît en stations plus importantes sur quelques montagnes du Monténégro, du Kosmet, de l'Albanie, de la Grèce et de la Bulgarie.

Elle exige une protection toute particulière, car elle régresse dans beaucoup de districts montagneux, son bois résineux étant très apprécié.

6. *Acer Heldreichii* ORPH. in BOISS.

Cette espèce endémique de la péninsule des Balkans est caractéristique des forêts denses. Elle apparaît sous forme de deux sous-espèces dont la ssp. *eu-Heldreichii* s'étend au nord jusqu'à la Macédoine et la ssp. *Vissiani* (sous-espèce nordique et montagnarde) jusqu'aux monts Jahorina et Treskavica en Bosnie.

Elle n'exige qu'une protection locale.

6b. *Daphne Blagayana* FREY.

C'est un arbuste bas, limité principalement aux terrains dolomitiques et de serpentine sur quelques montagnes en Slovénie, Croatie, Bosnie-Herzégovine, Monténégro et Macédoine, en majorité dans des forêts de pins noirs.

Elle n'exige une protection efficace que dans les régions où l'on cueille en masse ses fleurs pour l'ornementation.

7. *Viburnum maculatum* PANTZ.

Plante endémique de la région karstique d'Herzégovine et du Monténégro jusqu'à présent connue en un très petit nombre de localités (Orjen, Bjelasica, Lisac).

Il n'est pas très urgent de la protéger.

8. *Petteria ramentacea* (SIEB.) et PRESL.

Arbuste endémique de la partie occidentale (sub-méditerranéenne) de la péninsule des Balkans, répandue très abondamment sur des terrains couverts d'arbrisseaux (« siblijak ») ou dans des petits bois de *Quercus pubescens* WILLD.

La protection n'est pas urgente.

9. *Cytisanthus (Genista) radiatus* (SCOP.) GAMS.

Arbuste bas, propre surtout aux terrains dolomitiques et aux régions montagneuses les plus élevées. Apparaît comme espèce pionnier après la dévastation des forêts de montagne.

10. *Rhamnus fallax* Boiss. (= *Rh. carniolica* Scop.).

Espèce étendue depuis les Alpes orientales jusqu'à la Grèce, liée au calcaire. Dans des régions de hautes montagnes, elle apparaît comme pionnier du boisement des cailloux roulés.

III. — Espèces du sud de l'Europe et de l'ouest de l'Asie.

11. *Corylus colurna* L.

Cette espèce appartient, d'après son habitat, au sud-est de l'Europe et à l'Asie Mineure. La limite nord-ouest de son habitat naturel se trouve en Yougoslavie. Ici elle apparaît en individus isolés et rares (souvent de grandes dimensions) en association avec le charme noir (*Ostrya carpinifolia*) et le frêne (*Fraxinus ornus*).

On a besoin de protéger les vieux arbres isolés ainsi que les associations où cette espèce est le plus abondamment mêlée.

12. *Juglans regia* L.

Comme patrie naturelle du noyer, on cite le plus souvent le Proche-Orient ou l'Asie Centrale. Cependant en beaucoup de lieux, dans les forêts de la péninsule des Balkans, on a trouvé des noyers mêlés à d'autres espèces d'arbres (particulièrement avec *Corylus Colurna*), sans doute d'origine spontanée. Ces forêts se trouvent souvent et principalement près des défilés à pentes raides de quelques fleuves en Serbie et en Bosnie-Herzégovine; cette espèce doit être considérée comme relict.

Certaines localités en Herzégovine et en Serbie demandent une protection.

13. *Aesculus hippocastanum* L.

Le Marronnier d'Inde est, comme la noix, originaire du sud et de l'ouest de la péninsule des Balkans. Il apparaît spontanément en Yougoslavie en un petit nombre de localités en Macédoine où il habite les forêts semi-inondées le long des rives des fleuves (Drim).

Il est nécessaire de protéger ses rares habitats naturels.

14. *Laurocerasus officinalis* Roem.

Cette espèce méditerranéo-pontique toujours verte, qui croît sur le mont Ostrožub en Serbie, est un arbuste de sous-bois de la hêtraie, occupant une seule localité isolée qui demande une protection efficace.

IV. — Espèces boréo-alpines.

15. *Alnus viridis* DC.

Des stations limitées de cette espèce (sur les rochers de quartzite) se trouvent dans les monts Vranica, Vitreusa et Bitovnja en Bosnie, tandis que les plus proches habitats de cette espèce ne se trouvent que dans les Alpes de Slovénie, ou au Rhodope en Bulgarie.

Les stations ne sont exposées à aucun danger, mais il faut les protéger en raison des mesures prises pour la protection des pentes montagneuses contre l'érosion.

16. *Betula pubescens* EHRH.

On a trouvé dans un marécage sur le mont Romanija, près de Sarajevo, un groupe de cette espèce propre au Nord de l'Europe. La même localité abrite aussi une petite tourbière, dont la végétation représente une curiosité à protéger.

17. *Empetrum hermaphroditum* HGR.

C'est un petit arbuste, bas, très rare, trouvé jusqu'à présent (à l'exception des Alpes et des Carpates) seulement sur les monts Durmitor et Sar, où il faut le protéger.

18. *Rhododendron hirsutum* L.

Sur le mont Vranica en Bosnie se trouve une station isolée de cet arbuste alpin qui est propre aux rochers de calcaire cristallin.

Cette station unique exige une protection.

V. — Espèces méditerranéennes.

19. *Anthyllis Barba-Jovis* L. et *Anagyris foetida* L.

Quelques espèces méditerranéennes très rarement rencontrées sur la côte adriatique yougoslave, occupent une place particulière. Ce sont par exemple : *Anthyllis Barba-Jovis* L. qui croît seulement dans la zone littorale rocheuse de quelques îles dans le voisinage de Dubrovnik, puis *Anagyris foetida* L. qui n'a été trouvée que sur une petite île de la mer Adriatique (l'île Bua).

Ces stations particulières et rares exigent une protection rigoureuse.

*
* *

Un groupe particulier rassemble les espèces de l'Europe occidentale (région de flore atlantique) qui sont non seulement rares sur le territoire de la péninsule des Balkans, mais aussi, à cause de différents facteurs économiques, en voie de disparition avancée.

Par exemple :

20. **Taxus baccata** L.

On peut en trouver en Bosnie des arbres isolés âgés de plusieurs centaines d'années.

21. **Ilex aquifolium** L.

C'est un arbuste ou un petit arbre limité à un petit nombre de localités dans les régions les plus méridionales de la Yougoslavie ainsi que dans l'Est de ce pays. Ces deux espèces exigent une protection rigoureuse.
